

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/2 του Πιστοποιητικού Αρ. 1111
ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ
του
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΗΡIC
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
της
Γιώτης Α.Ε.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ		
Παιδικές τροφές με βάση τα δημητριακά	Προσδιορισμός Βιταμίνης Α	Εσωτερική μέθοδος HPLC-DAD 5.4.1.2 Μέθοδος προσδιορισμού της λιποδιαλυτής βιταμίνης Α σε παιδικές τροφές με βάση τα δημητριακά με Υγροχρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με ανιχνευτή συστοιχίας διόδων (HPLC-DAD)
Βρεφικές τροφές με βάση το γάλα	Προσδιορισμός Pb, Cd, Fe	Εσωτερική μέθοδος ICP-MS 5.4.1.1 Μέθοδος προσδιορισμού Pb, Cd, Fe και As με ICP-MS Η μέθοδος έχει επικυρωθεί σύμφωνα με τα κριτήρια επίδοσης του ΕΚ 333/2007 και τις τροποποιήσεις του

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Δημητριακά και προϊόντα τους	Προσδιορισμός As	Εσωτερική μέθοδος ICP-MS 5.4.1.1 Μέθοδος προσδιορισμού Pb, Cd, Fe και As με ICP-MS Η μέθοδος έχει επικυρωθεί σύμφωνα με τα κριτήρια επίδοσης του ΕΚ 333/2007 και τις τροποποιήσεις του
Βρεφικές τροφές με βάση το γάλα και τα δημητριακά	Στοιχειακός προσδιορισμός (Mg , K, Na , Ca, Mn, Zn, P)	Εσωτερική μέθοδος ICP-MS 5.4.1.5 Μέθοδος προσδιορισμού Mg , K, Na , Ca, Mn, Zn, P σε βρεφικές τροφές με βάση το γάλα σε σκόνη και τα δημητριακά με τη χρήση της τεχνικής της φασματομετρίας μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Σοκολάτα και σκόνη γάλακτος	Λιπαρά	Εσωτερικές μέθοδοι 5.4.1.8 Μέθοδος προσδιορισμού ολικού λίπους σε σοκολάτα με εκχύλιση Soxhlet βασισμένη σε ΑΟΑC 963.15. 5.4.1.7 Μέθοδος προσδιορισμού ολικού λίπους σε σκόνη γάλακτος βασισμένη σε ΑΟΑC 932.0.6.
Δημητριακά	Τέφρα	Εσωτερική μέθοδος 5.4.1.11 προσδιορισμού τέφρας σε προϊόντα δημητριακών βασισμένη σε ΑΟΑC 932.03
Βρεφικές τροφές με βάση το γάλα και τα δημητριακά	Πρωτεΐνες	Εσωτερικές μέθοδοι βασισμένοι στην μέθοδο Kjeldahl 5.4.1.10 Μέθοδος προσδιορισμού αζώτου και πρωτεϊνών σε σκόνη γάλακτος με τη μέθοδο Kjeldahl βασισμένη σε ΑΟΑC 935.39 5.4.1.9 Μέθοδος προσδιορισμού αζώτου και πρωτεϊνών σε προϊόντα δημητριακών με τη μέθοδο Kjeldahl βασισμένη σε ΑΟΑC 935.39
Υδατικά τρόφιμα	Προσδιορισμός Βενζοϊκού και Σορβικού οξέος	Εσωτερική μέθοδος HPLC-DAD 5.4.1.6 Μέθοδος προσδιορισμού σορβικού και βενζοϊκού οξέος σε υδατικά τρόφιμα με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με ανιχνευτή συστοιχίας διόδων (HPLC-DAD)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Δημητριακά και όσπρια	Προσδιορισμός υπολειμμάτων 31 φυτοφαρμάκων (Aldrin, Endrin, Dieldrin, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT, p,p'-DDD, alpha-Endosulfan, beta-Endosulfan, alpha-HCH (alpha-BHC), beta-HCH (beta-BHC), gamma-HCH (Lindan), Heptachlor, Heptachlor-endo- epoxide, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Cyfluthrin, Permethrin, Phenothrin, cis-chlordane, trans-chlordane, Tetramethrin, Cypermethrin, Methacrifos, Methoxychlor, Etofenprox, Hexachlorobenzene, Fenitrothion, Malathion, Diazinon, pirimiphos- methyl)	Εσωτερική μέθοδος GC-MS/MS 5.4.1.27 Μέθοδος προσδιορισμού υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών ουσιών σε δημητριακά και όσπρια με τη χρήση της μεθόδου QuEChERS και της τεχνικής αεριοχρωματογραφίας διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (GC-MS/MS)
Δημητριακά και προϊόντα δημητριακών	Προσδιορισμός αφλατοξινών B1, B2, G1, G2 και Ωχρατοξίνης A	Εσωτερική μέθοδος με LC-MS/MS 5.4.1.22 Μέθοδος προσδιορισμού αφλατοξινών και ωχρατοξίνης A σε δημητριακά και προϊόντα δημητριακών με Υγροχρωματογραφία – φασματομετρία μαζών σε σειρά (LC-MS/MS)
Υλικά σε επαφή με τρόφιμα	Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή A (10% αιθανόλη) με ολική εμβάπτιση	Εσωτερική μέθοδος 5.4.1.26 προσδιορισμού ολικής μετανάστευσης σε υδατικούς προσομοιωτές με ολική εμβάπτιση βασισμένη σε EN 1186-2:2002
Υλικά σε επαφή με τρόφιμα	Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή 95% αιθανόλη σε κελί	Εσωτερική μέθοδος 5.4.1.25 προσδιορισμού ολικής μετανάστευσης σε υδατικούς προσομοιωτές με κελί βασισμένη σε EN 1186-14:2002
Πόσιμα και επιφανειακά νερά και υδατικά διαλύματα και τρόφιμα	pH	Εσωτερική μέθοδος 5.4.1.23 προσδιορισμού της τιμής pH σε πόσιμα και επιφανειακά ύδατα καθώς και σε υδατικά διαλύματα και τρόφιμα βασισμένη σε ΑΡΗΑ 4500-H+, εκδ. 1/24-07-2018
Πόσιμα και επιφανειακά νερά και υδατικά διαλύματα και τρόφιμα	Αγωγιμότητα	Εσωτερική μέθοδος 5.4.1.24 προσδιορισμού της αγωγιμότητας σε πόσιμα και επιφανειακά ύδατα καθώς και σε υδατικά διαλύματα βασισμένη σε ΑΡΗΑ-2510, εκδ. 1/24-07-2018.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Νερά (πόσιμα, γεώτρησης, επιφανειακά, υπόγεια, κολυμβητικών δεξαμενών)	Προσδιορισμός Cd, Pb, Cu, Al, Co, Se, Sb, Mn, Fe, As, Ni, Zn, Sn, Mo, Hg, Cr	Εσωτερική μέθοδος με ICP-MS 5.4.1.14 Μέθοδος προσδιορισμού καδμίου, μολύβδου, αργιλίου, κοβαλτίου, σεληνίου, αντιμονίου, μαγγανίου, σιδήρου, αρσενικού, νικελίου, ψευδαργύρου, κασσίτερου, μολυβδενίου, χαλκού, χρωμίου και υδραργύρου σε νερό με τη χρήση της τεχνικής της φασματομετρίας μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ		
Τρόφιμα	Ανίχνευση <i>Salmonella spp.</i>	VIDAS Easy Salmonella NF VALID. Ref. BIO 12/16-09/05
	Ανίχνευση <i>Listeria monocytogenes</i>	VIDAS Listeria monocytogenes II (LMO2) NF VALID Ref. BIO 12/11-03/04
Τρόφιμα και ζωοτροφές	Καταμέτρηση ολικής μεσόφιλης χλωρίδας στους 30°C	ISO 4833-1:2013
	Καταμέτρηση presumptive <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932:2004
	Καταμέτρηση των κοαγκουλάση θετικών σταφυλοκόκκων (<i>Staphylococcus aureus</i> και άλλα είδη)	ISO 6888-2:1999/Amd 1:2003
	Καταμέτρηση εντεροβακτηριοειδών	ISO 21528-2:2017
	Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών <i>Escherichia coli</i> στους 37°C	ChromID™ Coli Agar (COLI ID-F) NF VALID. BIO 12/19-12/06
Κρέας και Προϊόντα Κρέατος	Καταμέτρηση <i>Campylobacter spp.</i>	ISO 10272-2:2017
Υγρά τρόφιμα και τρόφιμα σε σκόνη	Ανίχνευση <i>Cronobacter spp.</i>	ISO 22964:2017
ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ		
Καλαμπόκι και προϊόντα του (τρόφιμα, άλευρα επεξεργασμένα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ανίχνευση γενετικής τροποποίησης (ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS) με πραγματικού χρόνου PCR	Εσωτερική μέθοδος 5.4.1.30 με RT PCR και τη χρήση Foodproof_GMO_Screening_1_L yoKit
Σόγια και προϊόντα της (τρόφιμα, άλευρα επεξεργασμένα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ανίχνευση γενετικής τροποποίησης (ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, με πραγματικού χρόνου PCR	Εσωτερική μέθοδος 5.4.1.30 με RT PCR και τη χρήση Foodproof_GMO_Screening_1_L yoKit

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Καλαμπόκι, Σόγια και προϊόντα τους	Ανίχνευση Ενδογενούς φυτικού DNA (plant DNA detection)	Εσωτερική μέθοδος 5.4.1.28 με RT PCR και τη χρήση Me Foodproof_Plant_Detection_Lyo Kit
Τρόφιμα	Προσδιορισμός γλιαδίνης / γλουτένης με ενζυμικές ανοσολογικές δοκιμές	Εσωτερική μέθοδος 5.4.1.15 ELISA βασισμένη σε RidaScreen Gliadin R7001 kit (AOAC-OMA 2012.01)
Προϊόντα αρτοποιίας, γαλακτοκομικά , δημητριακά, προϊόντα κακάο και σοκολάτας	Προσδιορισμός αλλεργιογόνου αραχίδων με ενζυμικές ανοσολογικές δοκιμές	Εσωτερική μέθοδος 5.4.1.29 ELISA βασισμένη σε Ridascreen Fast Peanut kit (AOAC #030404)

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Ευστράτιος Κωμαΐτης, Ιωάννα Κολώνη, Βασιλική Γιατράκου, Ιωάννης Δαλαμάγκας**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 21.12.2017.

Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. 1111, κατά ΕΛΟΤ EN ISO 17025:2005, ισχύει μέχρι την 20.12.2021.

Αθήνα, 21.06.2019

Κωνσταντίνος Βουτσινάς
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ